

# Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	10
2	Abgrenzung der betrachteten Uhren .....	14
3	Uhrenhersteller in Deutschland .....	19
4	Stilrichtungen und Uhrentypen.....	23
4.1	Stilrichtungen .....	23
4.2	Stilmerkmale bei Uhren .....	24
4.3	Uhrenbeispiele .....	27
5	Voraussetzungen bei der Instandhaltung von Uhren .....	35
5.1	Arbeitsplatz und Werkzeug .....	35
5.2	Arbeitsschritte.....	39
5.3	Zerlegen des Uhrwerks.....	40
5.4	Reinigen und Ölen .....	50
5.5	Feder entspannen .....	52
6	Uhrenaufbau .....	55
6.1	Gehäuse .....	55
6.2	Uhrwerk.....	55
6.3	Zifferblatt.....	55
6.4	Uhrwerksbefestigung.....	59
6.5	Klangkörper .....	61
7	Reparaturen am Uhrenaufbau .....	64
7.1	Reinigung und Reparatur von Zifferblättern .....	64
7.2	Befestigung einer defekten Blindplatte.....	68
7.3	Klangeinstellung.....	71
8	Uhrwerk (Gehwerk).....	74
8.1	Allgemeiner Aufbau .....	74
8.2	Federantrieb.....	75
8.3	Räderwerk .....	77
8.4	Zeigerwerk.....	79
8.5	Hemmung .....	84

8.6	Schwingsystem.....	89
8.7	Werksgestell.....	101
9	Reparaturen und Einstellungen am Uhrwerk .....	104
9.1	Reparaturen am Federantrieb .....	104
9.2	Reinigen eines Uhrwerks mit offenem Federwerk. ....	120
9.3	Reparatur am Räderwerk.....	123
9.4	Arbeiten am Zeigerwerk.....	128
9.5	Einstellung des Ankers bei der Hakenhemmung.....	134
9.6	Einstellung von Pendelgabel und Pendelfeder .....	136
9.7	Pendelstab ersetzen .....	147
9.8	Pendelfeder ersetzen.....	150
9.9	Einbau einer Lagerbuchse .....	153
10	Uhren mit Schlagfunktion .....	165
10.1	Allgemeiner Aufbau.....	165
10.2	Antrieb .....	167
10.3	Räderwerk .....	168
10.4	Hammerwerk.....	169
10.5	Programmwerk.....	169
11	Schlossscheibenschlagwerk Typ 1 .....	171
11.1	Schlossscheibe Typ 1 mit geradem Kamm .....	171
11.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks .....	173
11.3	Programm für die Schlagzahl, Programmfehler .....	180
11.4	Einstellung der Räder .....	186
11.5	Einstellung der Schlossscheibe Typ1 .....	193
12	Schlossscheibenschlagwerk Typ 2 .....	195
12.1	Schlossscheibe Typ 2 mit schräger Anlauffläche.....	195
12.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks .....	196
12.3	Programm für die Schlagzahl, Programmfehler .....	199
12.4	Einstellung der Räder .....	203
12.5	Einstellung der Schlossscheibe Typ 2 .....	204
13	Rechenschlagwerke.....	208
13.1	Komponenten .....	208
13.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks .....	213
13.3	Schnittstellen zwischen Gehwerk und Schlagwerk .....	219
13.4	Schlagprogramm – Repetition - Programmfehler .....	222
13.5	Einstellung der Räder .....	225

13.6	Einstellung der Stundenstaffel .....	227
14	Schlagwerk ohne Schlossscheibe und Rechen .....	232
14.1	Komponenten .....	232
14.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks .....	234
14.3	Einstellungen der Räder .....	239
14.4	Einstellung der Kurvenscheibe .....	239
15	Beispieluhrwerke und deren Einstellung .....	243
15.1	Alternative technische Ausführungen der Schlagfunktion .....	243
15.2	Verfügbare technische Lösungen der Schlagfunktion .....	245
15.3	Auswahl eines Beispieluhrwerks .....	245
16	Schnittstellenprobleme zwischen Geh- und Schlagwerk .....	306
17	Montage und Einstellung von Minuten- und Stundezeiger .....	309
18	Einstellen der aktuellen Uhrzeit .....	314
19	Aufhängen einer Wanduhr .....	317
20	Anhang: Funktion der Hakenhemmung .....	323
21	Literaturverzeichnis .....	338
22	Stichwortverzeichnis .....	339